

# Décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### MINISTÈRE DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES ET DU LOGEMENT

**Arrêté du 11 juillet 2013 relatif à la mise à jour des contenus en CO<sub>2</sub> des réseaux de chaleur et de froid et modifiant l'arrêté du 15 septembre 2006 relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine**

NOR : ETL1317369A

**Publics concernés :** personnes réalisant les diagnostics de performance énergétique (DPE), leurs clients, leurs organismes certificateurs ainsi que les éditeurs de logiciels intégrant la méthode de calcul DPE.

**Objet :** modification de l'arrêté du 15 septembre 2006 modifié relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine.

**Entrée en vigueur :** le texte entre en vigueur le lendemain de sa publication.

**Notice :** l'annexe 4 de l'arrêté du 15 septembre 2006 relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine dispose que la valeur à retenir pour les émissions de dioxyde de carbone consécutives aux consommations d'énergie des réseaux de chaleur ou de froid est précisée à l'annexe 7 dudit arrêté. Le présent arrêté procède à l'actualisation du contenu en CO<sub>2</sub> des réseaux de chaleur et de froid pour la réalisation des DPE.

**Références :** le texte modifié par le présent arrêté peut être consulté, dans sa rédaction issue de cette modification, sur le site Légifrance (<http://www.legifrance.gouv.fr>).

La ministre de l'égalité des territoires et du logement et le ministre de l'écologie, du développement durable et de l'énergie,

Vu le code de la construction et de l'habitation, notamment ses articles R. 134-1 à R. 134-5 ;

Vu l'arrêté du 15 septembre 2006 modifié relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine, modifié par l'arrêté du 8 février 2012,

Arrêtent :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Le tableau des contenus en CO<sub>2</sub> des réseaux de chaleur et de froid de l'annexe 7 de l'arrêté du 15 septembre 2006 modifié susvisé est remplacé par le tableau en annexe du présent arrêté.

**Art. 2.** – La valeur : « 0,342 » présente aux deuxième et troisième colonnes de la cinquième ligne intitulée « Charbon » de l'annexe 4.1.1 de l'arrêté du 15 septembre 2006 modifié susvisé est remplacée par la valeur : « 0,384 ».

**Art. 3.** – Le directeur de l'habitat, de l'urbanisme et des paysages et le directeur général de l'énergie et du climat sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 11 juillet 2013.

*La ministre de l'égalité des territoires  
et du logement,*

Pour la ministre et par délégation :

*Le directeur de l'habitat,  
de l'urbanisme et des paysages,*

E. CRÉPON

*Le ministre de l'écologie,  
du développement durable  
et de l'énergie,*

Pour le ministre et par délégation :

*Le directeur de l'habitat,  
de l'urbanisme et des paysages,*

E. CRÉPON

*Le directeur général de l'énergie  
et du climat,*

L. MICHEL

## ANNEXE

ÉVALUATION DU CONTENU EN CO<sub>2</sub> DES RÉSEAUX DE CHALEUR ET DE FROID

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                  | LOCALISATION         | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 01          | La Reyssouze                   | Bourg-en-Bresse      | C                           | 0,179                       |
| 01          | La Forge                       | Oyonnax              | C                           | 0,209                       |
| 01          | La Plaine (HLM)                | Oyonnax              | C                           | 0,213                       |
| 02          | ZUP du quartier Europe         | Saint-Quentin        | C                           | 0,259                       |
| 02          | ZUP de Presles                 | Soissons             | C                           | 0,204                       |
| 02          | Réseau de Laon                 | Laon                 | C                           | 0,025                       |
| 03          | Réseau de Moulins              | Moulins              | C                           | 0,330                       |
| 03          | Fontbouillant                  | Montluçon            | C                           | 0,138                       |
| 03          | Meaulne                        | Meaulne              | C                           | 0,139                       |
| 04          | RCU Manosque ZAC Chanteprunier | Manosque             | C                           | 0,083                       |
| 05          | Réseau bois Delaroché          | Embrun               | C                           | 0,000                       |
| 05          | Réseau quartier Gare           | Embrun               | C                           | 0,000                       |
| 06          | Sonitherm - réseau de l'Ariane | Nice                 | C                           | 0,008                       |
| 06          | Saint-Augustin (HLM)           | Nice                 | C                           | 0,194                       |
| 07          | Réseau d'Aubenas               | Aubenas              | C                           | 0,022                       |
| 08          | La Houillère                   | Charleville-Mézières | C                           | 0,280                       |
| 08          | La Citadelle                   | Charleville-Mézières | C                           | 0,221                       |
| 08          | Ronde couture                  | Charleville-Mézières | C                           | 0,067                       |
| 08          | ZUP de Sedan                   | Sedan                | C                           | 0,125                       |
| 08          | Réseau de Rocroi               | Rocroi               | C                           | 0,324                       |
| 08          | Revin                          | Revin                | C                           | 0,171                       |
| 10          | ZUP de La Chapelle-Saint-Luc   | Les Noës             | C                           | 0,232                       |
| 10          | Les Chartreux                  | Troyes               | C                           | 0,202                       |
| 10          | Biomasse de Piney              | Piney                | C                           | 0,068                       |
| 11          | ZAC Saint-Jean et Saint-Pierre | Narbonne             | C                           | 0,118                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                          | LOCALISATION              | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 12          | Cransac-les-Thermes                    | Cransac-les-Thermes       | C                           | 0,011                       |
| 13          | ZAC des Canourgues                     | Salon-de-Provence         | C                           | 0,270                       |
| 13          | ZAC Paradis - Saint-Roch               | Martigues                 | C                           | 0,294                       |
| 13          | ZAC Canto Perdrix                      | Martigues                 | C                           | 0,222                       |
| 13          | Centre urbain - ZAC des Pins           | Vitrolles                 | C                           | 0,217                       |
| 13          | Les Fenouillères                       | Aix-en-Provence           | C                           | 0,295                       |
| 13          | ZUP d'Encagnane                        | Aix-en-Provence           | C                           | 0,287                       |
| 14          | Hérouville-Saint-Clair                 | Hérouville-Saint-Clair    | C                           | 0,021                       |
| 14          | ZUP de Hauteville                      | Lisieux                   | C                           | 0,003                       |
| 14          | ZAC de Falaise                         | Falaise                   | C                           | 0,048                       |
| 14          | La Guérinière                          | Caen                      | C                           | 0,184                       |
| 14          | Grâce de Dieu                          | Caen                      | C                           | 0,212                       |
| 14          | Réseau Bois I                          | Bayeux                    | C                           | 0,075                       |
| 14          | Réseau Bois vallée des près            | Bayeux                    | C                           | 0,060                       |
| 17          | Villeneuve-les-Salines                 | La Rochelle               | C                           | 0,095                       |
| 17          | Réseau de Jonzac                       | Jonzac                    | C                           | 0,139                       |
| 17          | ZUP de Mireuil                         | La Rochelle               | C                           | 0,053                       |
| 17          | Réseau de Pons                         | Pons                      | C                           | 0,172                       |
| 17          | Réseau des Fouriers                    | Rochefort                 | C                           | 0,193                       |
| 18          | Chancellerie Gibjoncs - ZUP de Bourges | Asnières-les-Bourges      | C                           | 0,052                       |
| 18          | ZUP du Clos du Roy                     | Vierzon                   | C                           | 0,325                       |
| 19          | Centre valorisation énergétique Brive  | Saint-Pantaléon-de-Larche | C                           | 0,000                       |
| 19          | Egletons bois énergie                  | Egletons                  | C                           | 0,051                       |
| 20          | Réseau de Corte                        | Corte                     | C                           | 0,026                       |
| 21          | La Fontaine d'Ouche                    | Dijon                     | C                           | 0,267                       |
| 21          | ZUP de Chenôve                         | Chenôve                   | C                           | 0,287                       |
| 21          | Réseau de Quétigny                     | Quétigny                  | C                           | 0,160                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                       | LOCALISATION       | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 21          | Les Grésilles                       | Dijon              | C                           | 0,099                       |
| 23          | Réseau de Bourgneuf                 | Bourgneuf          | C                           | 0,014                       |
| 23          | Réseau de Felletin                  | Felletin           | C                           | 0,000                       |
| 25          | Besançon - Planoise                 | Besançon           | C                           | 0,155                       |
| 25          | ZUP de la Petite Hollande           | Montbéliard        | C                           | 0,069                       |
| 25          | Champvalon                          | Béthoncourt        | C                           | 0,233                       |
| 25          | Chaufferie bois du Russey           | Le Russey          | C                           | 0,057                       |
| 25          | Champs Montants                     | Audincourt         | C                           | 0,161                       |
| 25          | Domaine universitaire de la Bouloie | Besançon           | C                           | 0,043                       |
| 25          | Réseau de Mouthe                    | Mouthe             | C                           | 0,092                       |
| 26          | Réseau de la ZUP de Valence         | Valence            | C                           | 0,295                       |
| 26          | Réseau de Pierrelatte - Des         | Pierrelatte        | C                           | 0,000                       |
| 26          | Réseau Pracomptal                   | Montélimar         | C                           | 0,209                       |
| 27          | ZUP de Saint-André                  | Evreux             | C                           | 0,271                       |
| 27          | ZAC des Maisons Rouges              | Louvriers          | C                           | 0,273                       |
| 27          | Quartier de l'Europe                | Pont-Audemer       | C                           | 0,216                       |
| 27          | Tours du Levant clos Galots         | Les Andelys        | C                           | 0,277                       |
| 27          | ZUP Les Valmeux                     | Vernon             | C                           | 0,242                       |
| 28          | ZUP de la Madeleine                 | Chartres           | C                           | 0,273                       |
| 28          | Les Gauchetières                    | Nogent-le-Rotrou   | C                           | 0,266                       |
| 29          | Réseau de Brest                     | Brest              | C                           | 0,049                       |
| 29          | Réseau de Plougastel-Daoulas        | Plougastel-Daoulas | C                           | 0,057                       |
| 30          | Quartier Ouest                      | Nîmes              | C                           | 0,238                       |
| 30          | Centre-ville Alès                   | Alès               | C                           | 0,265                       |
| 31          | Réseau de Toulouse (UIOM)           | Toulouse           | C                           | 0,000                       |
| 31          | ZAC du Ritouret                     | Blagnac            | C                           | 0,170                       |
| 31          | CSU Ranguel                         | Toulouse           | C                           | 0,216                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                                | LOCALISATION              | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 33          | Réseau de Pellegrue                          | Pellegrue                 | C                           | 0,005                       |
| 33          | Parc de Mérignac ville Stemer                | Mérignac                  | C                           | 0,240                       |
| 33          | Hauts de Garonne                             | Cenon - Lormont - Floirac | C                           | 0,051                       |
| 33          | Puis de Gueyrosse                            | Libourne                  | C                           | 0,173                       |
| 33          | La Benaugue - cité Pinçon                    | Bordeaux                  | C                           | 0,199                       |
| 33          | Réseau de chaleur de Gironde-sur-Dropt       | Gironde-sur-Dropt         | C                           | 0,006                       |
| 33          | Réseau de chaleur de Saint-Pierre-d'Aurillac | Saint-Pierre-d'Aurillac   | C                           | 0,022                       |
| 34          | Polygone Antigone                            | Montpellier               | C                           | 0,220                       |
| 34          | Polygone Antigone                            | Montpellier               | F                           | 0,230                       |
| 34          | Ernest Granier                               | Montpellier               | C                           | 0,209                       |
| 34          | Ernest Granier                               | Montpellier               | F                           | 0,200                       |
| 34          | Port Marianne                                | Montpellier               | C                           | 0,104                       |
| 34          | Port Marianne                                | Montpellier               | F                           | 0,014                       |
| 34          | Réseau des universités                       | Montpellier               | C                           | 0,019                       |
| 34          | Réseau Arches Jacques Cœur                   | Montpellier               | C                           | 0,216                       |
| 34          | Réseau Arches Jacques Cœur                   | Montpellier               | C                           | 0,014                       |
| 34          | Parc Marianne                                | Montpellier               | C                           | 0,263                       |
| 35          | Villejean - Beaugard                         | Rennes                    | C                           | 0,034                       |
| 35          | Sarah Bernhardt                              | Rennes                    | C                           | 0,205                       |
| 35          | Campus scientifique de Beaulieu              | Rennes                    | C                           | 0,189                       |
| 35          | Quartier Sud                                 | Rennes                    | C                           | 0,206                       |
| 36          | Cité Saint-Jean                              | Châteauroux               | C                           | 0,069                       |
| 37          | Morier et Rabière                            | Joué-lès-Tours            | C                           | 0,224                       |
| 37          | ZUP des bords de Cher                        | Tours                     | C                           | 0,210                       |
| 37          | Sanitas                                      | Tours                     | C                           | 0,245                       |
| 37          | Quartier Châteaubriand                       | Tours                     | C                           | 0,207                       |
| 37          | La Rabaterie                                 | Saint-Pierre-des-Corps    | C                           | 0,184                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                      | LOCALISATION          | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 37          | Réseau UIOM Chinon                 | Saint-Benoît-la-Forêt | C                           | 0,000                       |
| 37          | Réseau de La Riche - quartier      | La Riche              | C                           | 0,234                       |
| 38          | Compagnie de chauffage de Grenoble | Grenoble              | C                           | 0,146                       |
| 38          | Compagnie de chauffage de Grenoble | Grenoble              | F                           | 0,010                       |
| 38          | Réseau UIOM SITOM Nord Isère       | Bourgoin-Jallieu      | C                           | 0,000                       |
| 38          | Réseau de Saint-Marcellin          | Saint-Marcellin       | C                           | 0,009                       |
| 38          | Allevard                           | Allevard              | C                           | 0,025                       |
| 39          | Réseau de Dole                     | Dole                  | C                           | 0,167                       |
| 39          | La Marjorie                        | Lons-le-Saunier       | C                           | 0,098                       |
| 39          | Réseau de Moirans-en-Montagne      | Moirans-en-Montagne   | C                           | 0,140                       |
| 40          | ZAC des bords de l'Adour           | Dax                   | C                           | 0,274                       |
| 41          | Quartier Bégon et Chevalier        | Blois                 | C                           | 0,040                       |
| 41          | ZAC des Paradis                    | Vineuil               | C                           | 0,050                       |
| 41          | Réseau de Mondoubleau              | Mondoubleau           | C                           | 0,061                       |
| 42          | ZUP de la Cotonne                  | Saint-Etienne         | C                           | 0,187                       |
| 42          | La Métare                          | Saint-Etienne         | C                           | 0,233                       |
| 42          | Montchovet - Beaulieu 4 (HLM)      | Saint-Etienne         | C                           | 0,243                       |
| 42          | Réseau de Firminy                  | Firminy               | C                           | 0,265                       |
| 42          | ZUP RN 7                           | Roanne                | C                           | 0,313                       |
| 42          | ZUP du Parc des Sports             | Roanne                | C                           | 0,295                       |
| 42          | Réseau de chaleur VIACONFORT       | Saint-Etienne         | C                           | 0,073                       |
| 42          | Réseau de froid VIACONFORT         | Saint-Etienne         | F                           | 0,013                       |
| 42          | ZUP de Montreynaud                 | Saint-Etienne         | C                           | 0,068                       |
| 42          | Réseau d'Andrézieux-Bouthéon       | Andrézieux-Bouthéon   | C                           | 0,066                       |
| 42          | Réseau de Montrond-les-Bains       | Montrond-les-Bains    | C                           | 0,018                       |
| 43          | Langeac                            | Langeac               | C                           | 0,000                       |
| 43          | Réseau de chaleur YES              | Yssingaux             | C                           | 0,114                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                      | LOCALISATION             | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 43          | Chaufferie de la mairie            | Dunières                 | C                           | 0,128                       |
| 43          | Chaufferie de la piscine           | Dunières                 | C                           | 0,128                       |
| 44          | Beaulieu Malakoff - Valorena       | Nantes                   | C                           | 0,015                       |
| 44          | ZUP de Bellevue Saint-Herblain     | Nantes - Saint-Herblain  | C                           | 0,240                       |
| 45          | Socos                              | Orléans                  | C                           | 0,260                       |
| 45          | Quartier centre-ville et Nord      | Orléans                  | C                           | 0,241                       |
| 45          | ZUP du Grand clos                  | Montargis                | C                           | 0,064                       |
| 45          | Réseau de Fleury-les-Aubrais       | Fleury-les-Aubrais       | C                           | 0,255                       |
| 45          | CVE Pithiviers                     | Pithiviers               | C                           | 0,000                       |
| 46          | Cazals terrain des Prades          | Cazals                   | C                           | 0,000                       |
| 46          | Réseau de Nuzéjous                 | Nuzéjous                 | C                           | 0,278                       |
| 46          | Réseau de Biars-sur-Cère           | Biars-sur-Cère           | C                           | 0,020                       |
| 46          | Réseau de Cajarc                   | Cajarc                   | C                           | 0,011                       |
| 46          | Réseau de Catus                    | Catus                    | C                           | 0,023                       |
| 46          | Réseau de Caillac                  | Caillac                  | C                           | 0,037                       |
| 46          | Réseau de Saint-Germain-du-Bel-Air | Saint-Germain-du-Bel-Air | C                           | 0,044                       |
| 46          | Réseau des Quatre-Routes-du-Lot    | Les Quatre-Routes-du-Lot | C                           | 0,053                       |
| 46          | Réseau de Sousceyrac               | Sousceyrac               | C                           | 0,014                       |
| 46          | Réseau de Figeac                   | Figeac                   | C                           | 0,010                       |
| 47          | Novergie Sud-Ouest Sogad (UIOM)    | Le Passage               | C                           | 0,256                       |
| 48          | Mende                              | Mende                    | C                           | 0,001                       |
| 49          | Réseau d'Angers                    | Angers                   | C                           | 0,143                       |
| 49          | ZUP de Jeanne-d'Arc                | Angers                   | C                           | 0,228                       |
| 49          | CHU Angers                         | Angers                   | C                           | 0,213                       |
| 49          | Chemin Vert                        | Saumur                   | C                           | 0,078                       |
| 49          | Réseau de chaleur d'Andrézé        | Andrézé                  | C                           | 0,009                       |
| 50          | ZUP d'Octeville                    | Cherbourg                | C                           | 0,127                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                   | LOCALISATION                                  | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|---------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 50          | Ilot Divette                    | Cherbourg                                     | C                           | 0,264                       |
| 51          | ZUP Laon-Neufchâtel             | Reims   | C                           | 0,212                       |
| 51          | Réseau UIOM                     | Reims   | C                           | 0,000                       |
| 51          | Quartier Bernon                 | Epernay                                       | C                           | 0,175                       |
| 51          | Croix-Rouge                     | Reims   | C                           | 0,248                       |
| 52          | ZUP de Gigny                    | Saint-Dizier                                  | C                           | 0,213                       |
| 52          | Ensemble du Vert bois           | Saint-Dizier                                  | C                           | 0,202                       |
| 52          | La Rochotte                     | Chaumont                                      | C                           | 0,259                       |
| 53          | ZUP de Nicolas                  | Laval   | C                           | 0,232                       |
| 54          | Nancy Energie                   | Nancy   | C                           | 0,119                       |
| 54          | Réseau de Vandœuvre             | Vandœuvre-lès-Nancy                           | C                           | 0,037                       |
| 54          | Haut du Lièvre                  | Nancy   | C                           | 0,110                       |
| 54          | Réseau d'Ecrouves               | Ecrouves                                      | C                           | 0,168                       |
| 55          | Côte Sainte-Catherine           | Bar-le-Duc                                    | C                           | 0,246                       |
| 55          | ZUP Anthouard                   | Verdun  | C                           | 0,197                       |
| 55          | Ligny-en-Barrois                | Ligny-en-Barrois                              | C                           | 0,041                       |
| 56          | Réseau de Lanester              | Lanester                                      | C                           | 0,013                       |
| 56          | Réseau de chaleur ZAC Centre    | Hennebont                                     | C                           | 0,033                       |
| 57          | Metz Cité                       | Metz  | C                           | 0,181                       |
| 57          | Metz Est                        | Metz  | C                           | 0,218                       |
| 57          | Réseau du Farébersviller        | Farébersviller                                | C                           | 0,223                       |
| 57          | Wenheck                         | Saint-Avold                                   | C                           | 0,223                       |
| 57          | Réseau de Freyming-Merlebach    | Freyming-Merlebach                            | C                           | 0,297                       |
| 57          | Réseau de Sarreguemines         | Sarreguemines                                 | C                           | 0,238                       |
| 57          | Réseau de Holweg-Forbach-Behren | Forbach - Stiring-Wendel - Behren-lès-Forbach | C                           | 0,056                       |
| 57          | Huchet                          | Saint-Avold                                   | C                           | 0,194                       |
| 57          | Côte de la Justice              | Saint-Avold                                   | C                           | 0,199                       |



| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                         | LOCALISATION      | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 57          | Carrière                              | Saint-Avoid       | C                           | 0,179                       |
| 58          | Réseau de Nevers                      | Nevers            | C                           | 0,224                       |
| 59          | Alma-Beaurepaire                      | Roubaix           | C                           | 0,216                       |
| 59          | Quartier Pont de bois                 | Villeneuve-d'Ascq | C                           | 0,175                       |
| 59          | Domaine universitaire et scientifique | Villeneuve-d'Ascq | C                           | 0,236                       |
| 59          | ZUP de Wattignies - Blanc Riez        | Wattignies        | C                           | 0,191                       |
| 59          | Réseau de Watrelos                    | Watrelos          | C                           | 0,230                       |
| 59          | ZAC des Epis                          | Sin-le-Noble      | C                           | 0,211                       |
| 59          | Monsenergie                           | Mons-en-Barœul    | C                           | 0,225                       |
| 59          | Métropole Nord                        | Lille             | C                           | 0,253                       |
| 59          | ZUP de la Caserne joyeuse             | Maubeuge          | C                           | 0,221                       |
| 59          | Energie Grand Littoral                | Dunkerque         | C                           | 0,107                       |
| 59          | Réseau de chauffage d'Hazebrouck      | Hazebrouck        | C                           | 0,242                       |
| 60          | Réseau de Compiègne                   | Compiègne         | C                           | 0,250                       |
| 60          | La Cavée                              | Creil             | C                           | 0,139                       |
| 60          | Quartier des Obiers                   | Nogent-sur-Oise   | C                           | 0,250                       |
| 60          | Les Martinets                         | Montataire        | C                           | 0,218                       |
| 60          | Les Hironvalles                       | Creil             | C                           | 0,264                       |
| 61          | Perseigne                             | Alençon           | C                           | 0,187                       |
| 61          | ZUP de Flers                          | Flers             | C                           | 0,348                       |
| 61          | Quartier Nord - route de Falaise      | Argentan          | C                           | 0,019                       |
| 61          | Réseau de La Ferté-Macé               | La Ferté-Macé     | C                           | 0,016                       |
| 62          | ZUP du quartier République            | Avion             | C                           | 0,232                       |
| 62          | ZUP de Lens                           | Lens              | C                           | 0,229                       |
| 62          | ZUP de Béthune                        | Béthune           | C                           | 0,235                       |
| 62          | Réseau de Liévin                      | Liévin            | C                           | 0,244                       |
| 62          | Calais Energie                        | Calais            | C                           | 0,193                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                        | LOCALISATION           | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 62          | Réseau centre-ville                  | Béthune                | C                           | 0,230                       |
| 62          | Réseau d'Arras                       | Arras                  | C                           | 0,212                       |
| 63          | Saint-Jacques (HLM)                  | Clermont-Ferrand       | C                           | 0,226                       |
| 63          | ZAC du Masage                        | Beaumont               | C                           | 0,220                       |
| 63          | Campus des Cézeaux                   | Aubière                | C                           | 0,237                       |
| 63          | ZUP de la Gauthière                  | Clermont-Ferrand       | C                           | 0,218                       |
| 63          | Réseau de Royat                      | Royat                  | C                           | 0,214                       |
| 67          | Elsau                                | Strasbourg             | C                           | 0,248                       |
| 67          | HautePierre                          | Strasbourg             | C                           | 0,219                       |
| 67          | L'esplanade                          | Strasbourg             | C                           | 0,235                       |
| 67          | Cité du Wihrel                       | Ostwald                | C                           | 0,226                       |
| 67          | Cité de l'III                        | Strasbourg             | C                           | 0,117                       |
| 67          | Réseau de Haguenau                   | Haguenau               | C                           | 0,063                       |
| 68          | Réseau de Colmar                     | Colmar                 | C                           | 0,109                       |
| 68          | L'IIIberg                            | Didenheim              | C                           | 0,230                       |
| 68          | Cité technique                       | Saint-Louis            | C                           | 0,228                       |
| 68          | Ilôt de la Gare                      | Saint-Louis            | C                           | 0,198                       |
| 68          | Réseau de Cernay                     | Cernay                 | C                           | 0,272                       |
| 68          | Réseau de Volgsheim                  | Volgsheim              | C                           | 0,292                       |
| 68          | Montagne Verte                       | Colmar                 | C                           | 0,253                       |
| 68          | Réseau de Rixheim                    | Rixheim                | C                           | 0,022                       |
| 69          | Les Minguettes                       | Vénissieux             | C                           | 0,182                       |
| 69          | Les Sources (HLM)                    | Ecully                 | C                           | 0,222                       |
| 69          | La Duchère et Lyon (9 <sup>e</sup> ) | Champagne-au-Mont-d'Or | C                           | 0,087                       |
| 69          | Réseau Lyon-Villeurbanne             | Lyon-Villeurbanne      | C                           | 0,110                       |
| 69          | Réseau Lyon-Villeurbanne             | Lyon-Villeurbanne      | F                           | 0,012                       |
| 69          | Réseau de Vaulx-en-Velin             | Vaulx-en-Velin         | C                           | 0,349                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                      | LOCALISATION             | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 69          | Campus de la Doua                  | Villeurbanne             | C                           | 0,248                       |
| 69          | La Perralière                      | Villeurbanne             | C                           | 0,214                       |
| 69          | Les Semailles                      | Rillieux-la-Pape         | C                           | 0,187                       |
| 69          | ZUP de Bron-Parilly                | Bron                     | C                           | 0,200                       |
| 69          | Les Vernes                         | Givors                   | C                           | 0,234                       |
| 69          | Réseau UIOM Villefranche           | Villefranche-sur-Saône   | C                           | 0,007                       |
| 69          | Plateau de Montmein                | Oullins                  | C                           | 0,234                       |
| 69          | Résidence des Deux Amants          | Lyon                     | C                           | 0,239                       |
| 69          | Réseau de Rillieux-la-Pape (UIOM)  | Rillieux-la-Pape         | C                           | 0,000                       |
| 69          | Belleroche Ouest                   | Gleize                   | C                           | 0,081                       |
| 69          | Mermoz Sud                         | Lyon                     | C                           | 0,193                       |
| 69          | Domaine de la Roue                 | Rillieux-la-Pape         | C                           | 0,229                       |
| 70          | ZUP des Capucins                   | Gray                     | C                           | 0,038                       |
| 70          | Réseau de Saulnot                  | Saulnot                  | C                           | 0,007                       |
| 71          | Réseau de Chalon                   | Chalon-sur-Saône         | C                           | 0,176                       |
| 71          | Réseau de Montceau-les-Mines       | Montceau-les-Mines       | C                           | 0,325                       |
| 71          | Réseau de Mâcon                    | Mâcon                    | C                           | 0,362                       |
| 71          | Réseau d'Autun                     | Autun                    | C                           | 0,117                       |
| 71          | Réseau de Tramayes                 | Tramayes                 | C                           | 0,023                       |
| 72          | Réseau du Mans                     | Le Mans                  | C                           | 0,221                       |
| 72          | Percée Centrale                    | Le Mans                  | C                           | 0,201                       |
| 72          | ZUP d'Allonnes                     | Le Mans Allonnes         | C                           | 0,122                       |
| 72          | Bellevue                           | Coulaine                 | C                           | 0,057                       |
| 73          | Bissy et Croix Rouge               | Chambéry                 | C                           | 0,173                       |
| 73          | La Plagne                          | Macôt-la-Plagne          | C                           | 0,134                       |
| 73          | Réseau de Notre-Dame-des-Millières | Notre-Dame-des-Millières | C                           | 0,262                       |
| 73          | Réseau de Saint-Etienne-de-Cuines  | Saint-Etienne-de-Cuines  | C                           | 0,281                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                        | LOCALISATION             | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 74          | Novel                                | Annecy                   | C                           | 0,211                       |
| 74          | ZUP de Champ Fleury                  | Seynod                   | C                           | 0,049                       |
| 74          | Réseau de la Rénovation              | Thonon-les-Bains         | C                           | 0,294                       |
| 74          | Flaine                               | Les Carroz-d'Arraches    | C                           | 0,257                       |
| 74          | Réseau de la ZUP des Ewues           | Cluses                   | C                           | 0,247                       |
| 74          | ZA La Cudra                          | Faverges                 | C                           | 0,009                       |
| 74          | ZUP de Cozets                        | Scionzier                | C                           | 0,276                       |
| 75          | CPCU - Paris et communes limitrophes | Paris                    | C                           | 0,195                       |
| 75          | Réseau Climespace                    | Paris                    | C                           | 0,212                       |
| 75          | Réseau Climespace                    | Paris                    | F                           | 0,007                       |
| 75          | Rue Legendre                         | Paris                    | C                           | 0,217                       |
| 76          | Curb-Bihorel                         | Rouen                    | C                           | 0,305                       |
| 76          | ZAC du Mont Gaillard                 | Le Havre                 | C                           | 0,259                       |
| 76          | Réseau de Mont-Saint-Aignan          | Mont-Saint-Aignan        | C                           | 0,258                       |
| 76          | ZUP de la Cité Verte                 | Canteleu                 | C                           | 0,215                       |
| 76          | ZAC Nobel Bozel                      | Petit-Quevilly           | C                           | 0,256                       |
| 76          | Château Blanc                        | Saint-Etienne-du-Rouvray | C                           | 0,029                       |
| 76          | Extension Nord - Thermal             | Neuville-lès-Dieppe      | C                           | 0,243                       |
| 76          | CHU Charles Nicolle                  | Rouen                    | C                           | 0,195                       |
| 76          | ZUP de Caucriauville                 | Le Havre                 | C                           | 0,267                       |
| 76          | La Côte Brulée                       | Le Havre                 | C                           | 0,243                       |
| 76          | Grammont                             | Rouen                    | C                           | 0,027                       |
| 77          | Hôpital                              | Meaux                    | C                           | 0,169                       |
| 77          | Beauval-Collinet                     | Meaux                    | C                           | 0,198                       |
| 77          | Almont-Montaigu                      | Melun                    | C                           | 0,000                       |
| 77          | ZUP du Mont Saint-Martin (GTNM)      | Nemours                  | C                           | 0,207                       |
| 77          | Réseau de Dammarie-les-Lys           | Dammarie-les-Lys         | C                           | 0,213                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                         | LOCALISATION          | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 77          | Centrale de la butte Monceau          | Avon                  | C                           | 0,241                       |
| 77          | Réseau du Mée-sur-Seine               | Le Mée-sur-Seine      | C                           | 0,193                       |
| 77          | Réseau de Vaux-le-Pénil               | Vaux-le-Pénil         | C                           | 0,257                       |
| 77          | Réseau de Coulommiers                 | Coulommiers           | C                           | 0,032                       |
| 77          | ZUP de Surville                       | Montereau-Fault-Yonne | C                           | 0,220                       |
| 77          | Réseau de Marne-la-Vallée             | Torcy                 | C                           | 0,222                       |
| 77          | Réseau de Chelles                     | Chelles               | C                           | 0,172                       |
| 78          | Les Nouveaux Horizons                 | Elancourt             | C                           | 0,209                       |
| 78          | Le Val Fourré                         | Mantes-la-Jolie       | C                           | 0,226                       |
| 78          | Réseau SVCU de Versailles             | Versailles            | C                           | 0,258                       |
| 78          | Parly II-Le Chesnay                   | Le Chesnay            | C                           | 0,215                       |
| 78          | Réseau de Saint-Germain-en-Laye       | Saint-Germain-en-Laye | C                           | 0,204                       |
| 78          | ZAC de la Noe                         | Chanteloup            | C                           | 0,158                       |
| 78          | Quartier Grand Ouest et des Musiciens | Les Mureaux           | C                           | 0,247                       |
| 78          | Réseau de Vélizy                      | Vélizy-Villacoublay   | C                           | 0,226                       |
| 78          | Domaine de Beauregard-Cogecel         | La Celle-Saint-Cloud  | C                           | 0,196                       |
| 78          | Réseau de Carrières-Chatou            | Carrières-sur-Seine   | C                           | 0,020                       |
| 78          | Réseau de Plaisir-Resop               | Plaisir               | C                           | 0,009                       |
| 79          | ZUP Le Clou Bouchet                   | Niort                 | C                           | 0,207                       |
| 79          | Réseau de Bressuire                   | Bressuire             | C                           | 0,026                       |
| 80          | Etouvie                               | Amiens                | C                           | 0,276                       |
| 80          | Le Pigeonnier                         | Amiens                | C                           | 0,203                       |
| 80          | Réseau de Montdidier                  | Montdidier            | C                           | 0,068                       |
| 81          | Réseau de Carmaux                     | Carmaux               | C                           | 0,144                       |
| 81          | Chauffage urbain de Mazamet           | Mazamet               | C                           | 0,062                       |
| 81          | Réseau de Castres-Lameilhé            | Castres               | C                           | 0,012                       |
| 82          | Réseau de Montauban-Setmo             | Montauban             | C                           | 0,017                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                | LOCALISATION          | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 82          | Réseau de Caylus             | Caylus                | C                           | 0,000                       |
| 83          | Réseau La Beaucaire (UIOM)   | Toulon                | C                           | 0,128                       |
| 84          | Le Triennal                  | Avignon               | C                           | 0,229                       |
| 85          | OPHLM Vendée                 | La Roche-sur-Yon      | C                           | 0,349                       |
| 85          | Réseau Les Herbiers          | Les Herbiers          | C                           | 0,073                       |
| 86          | ZUP des Couronneries         | Poitiers              | C                           | 0,094                       |
| 87          | ZUP Val de l'Aurence         | Limoges               | C                           | 0,218                       |
| 87          | ZAC de Beaubreuil            | Limoges               | C                           | 0,005                       |
| 87          | Quartier de l'hôtel de ville | Limoges               | C                           | 0,229                       |
| 88          | Plateau de la Justice        | Epinal                | C                           | 0,132                       |
| 88          | Quartier Kellerman           | Saint-Dié             | C                           | 0,064                       |
| 88          | ZAD du Haut de Fol           | Vittel                | C                           | 0,240                       |
| 88          | Réseau de Fresse-sur-Moselle | Fresse-sur-Moselle    | C                           | 0,007                       |
| 89          | ZUP des Grahuches            | Sens                  | C                           | 0,126                       |
| 89          | ZUP de Sainte-Geneviève      | Auxerre               | C                           | 0,257                       |
| 89          | Les Chaillots                | Sens                  | C                           | 0,232                       |
| 90          | ZUP des Glacis               | Belfort               | C                           | 0,233                       |
| 91          | Réseau de Massy-Antony       | Massy                 | C                           | 0,153                       |
| 91          | Réseau des Ulis-Thermulis    | Les Ulis              | C                           | 0,103                       |
| 91          | Réseau d'Evry                | Evry                  | C                           | 0,207                       |
| 91          | Domaine du Bois des Roches   | Saint-Michel-sur-Orge | C                           | 0,275                       |
| 91          | Réseau de Grigny SOCCRAM     | Grigny                | C                           | 0,205                       |
| 91          | Réseau de Dourdan            | Dourdan               | C                           | 0,202                       |
| 91          | CEA DIF                      | Bruyères-le-Châtel    | C                           | 0,253                       |
| 91          | ZUP de la Croix Blanche      | Vigneux-sur-Seine     | C                           | 0,113                       |
| 91          | Réseau d'Epinais-sous-Sénart | Epinais-sous-Sénart   | C                           | 0,182                       |
| 91          | Réseau de Ris-Orangis        | Ris-Orangis           | C                           | 0,153                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                                | LOCALISATION              | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 91          | Réseaux ZUP de Saint-Hubert et Louis Pergaud | Sainte-Geneviève-des-Bois | C                           | 0,210                       |
| 91          | Les Tarterêts                                | Corbeil-Essonnes          | C                           | 0,220                       |
| 91          | Réseau de Grigny COFELY                      | Grigny                    | C                           | 0,240                       |
| 91          | Réseau Parc d'activités                      | Villejust                 | C                           | 0,206                       |
| 92          | Réseau de Meudon                             | Meudon-la-Forêt           | C                           | 0,229                       |
| 92          | Les Fossés Jean Nord                         | Colombes                  | C                           | 0,323                       |
| 92          | Réseau de Clichy                             | Clichy-la-Garenne         | C                           | 0,241                       |
| 92          | Réseau Gennedith                             | Gennevilliers             | C                           | 0,236                       |
| 92          | Réseau de Chaville                           | Chaville                  | C                           | 0,217                       |
| 92          | ZAC de Levallois-Perret                      | Levallois-Perret          | C                           | 0,249                       |
| 92          | Réseau de Châtillon-sous-Bagneux             | Châtillon-sous-Bagneux    | C                           | 0,250                       |
| 92          | Réseau du Plessis-Robinson (HLM)             | Le Plessis-Robinson       | C                           | 0,223                       |
| 92          | ZAC du Front de Seine                        | Levallois-Perret          | C                           | 0,276                       |
| 92          | ZAC ile Séguin-Rives de Seine                | Boulogne-Billancourt      | C                           | 0,189                       |
| 92          | ZAC ile Séguin-Rives de Seine                | Boulogne-Billancourt      | F                           | 0,020                       |
| 92          | Réseau du Plessis-Robinson - ZIPEC           | Le Plessis-Robinson       | C                           | 0,278                       |
| 92          | Chauffage urbain de Suresnes                 | Suresnes                  | C                           | 0,203                       |
| 92          | Réseau Soclic                                | Courbevoie                | C                           | 0,243                       |
| 92          | Réseau de La Défense-Enertherm               | Courbevoie                | C                           | 0,266                       |
| 92          | Réseau de La Défense-Enertherm               | Courbevoie                | F                           | 0,011                       |
| 92          | Résidence Villeneuve                         | Villeneuve-la-Garenne     | C                           | 0,175                       |
| 92          | Réseau Ciceo                                 | Puteaux                   | C                           | 0,216                       |
| 92          | Réseau Suc                                   | Issy-les-Moulineaux       | F                           | 0,018                       |
| 93          | Réseau de Saint-Denis                        | Saint-Denis               | C                           | 0,219                       |
| 93          | ZUP de Bobigny                               | Bobigny                   | C                           | 0,226                       |
| 93          | ZAC de Sevran                                | Sevran                    | C                           | 0,229                       |
| 93          | ZUP des Fauvettes                            | Neuilly-sur-Marne         | C                           | 0,261                       |

| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                               | LOCALISATION        | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 93          | Réseau de Villepinte                        | Villepinte          | C                           | 0,212                       |
| 93          | Pariféric                                   | Aubervilliers       | C                           | 0,211                       |
| 93          | Rougemont Perrin Chanteloup                 | Sevran              | C                           | 0,168                       |
| 93          | Réseau ADP-Le Bourget                       | Le Bourget          | C                           | 0,252                       |
| 93          | Le Chêne Pointu                             | Clichy-sous-Bois    | C                           | 0,188                       |
| 93          | Le Gros Saule                               | Aulnay-sous-Bois    | C                           | 0,198                       |
| 93          | La Courneuve quartier Nord                  | La Courneuve        | C                           | 0,108                       |
| 93          | Tremblay-en-France                          | Tremblay-en-France  | C                           | 0,063                       |
| 93          | Réseau du Blanc-Mesnil                      | Le Blanc-Mesnil     | C                           | 0,211                       |
| 93          | Réseau de Bondy                             | Bondy               | C                           | 0,242                       |
| 93          | Garonor                                     | Aulnay-sous-Bois    | C                           | 0,300                       |
| 93          | Aulnay 3000-Rose des Vents                  | Aulnay-sous-Bois    | C                           | 0,161                       |
| 93          | Stade Energies Sésas                        | Saint-Denis         | C                           | 0,251                       |
| 93          | Stade Energies                              | Saint-Denis         | F                           | 0,012                       |
| 93          | La Courneuve quartier Sud                   | La Courneuve        | C                           | 0,163                       |
| 93          | Résidence Les Lilas                         | Les Lilas           | C                           | 0,212                       |
| 94          | Réseau de Créteil - Scuc                    | Créteil             | C                           | 0,111                       |
| 94          | Réseau de Vitry-sur-Seine                   | Vitry-sur-Seine     | C                           | 0,220                       |
| 94          | Fontenay-sous-Bois                          | Fontenay-sous-Bois  | C                           | 0,199                       |
| 94          | Fresnes Sud                                 | Fresnes             | C                           | 0,296                       |
| 94          | Réseau de Sucy-en-Brie                      | Sucy-en-Brie        | C                           | 0,038                       |
| 94          | Réseau de Cachan                            | Cachan              | C                           | 0,035                       |
| 94          | Réseau de Champigny-sur-Marne               | Champigny-sur-Marne | C                           | 0,094                       |
| 94          | Réseau de Maison-Alfort                     | Maison-Alfort       | C                           | 0,203                       |
| 94          | Réseau de Thiais                            | Thiais              | C                           | 0,038                       |
| 94          | Réseau de Bonneuil-sur-Marne (UIOM)         | Bonneuil-sur-Marne  | C                           | 0,056                       |
| 94          | Réseau de Chevilly-Larue et l'Haÿ-les-Roses | L'Haÿ-les-Roses     | C                           | 0,092                       |



| DÉPARTEMENT | NOM DU RÉSEAU                       | LOCALISATION             | CHALEUR (C)<br>ou froid (F) | CO <sub>2</sub><br>(kg/kWh) |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 94          | Quartier Nord                       | Fresnes                  | C                           | 0,071                       |
| 94          | Réseau d'Orly                       | Orly                     | C                           | 0,031                       |
| 94          | Réseau d'Alfortville-Smag           | Alfortville              | C                           | 0,036                       |
| 94          | Réseau d'Ivry                       | Ivry                     | C                           | 0,176                       |
| 94          | Réseau de Villeneuve-Saint-Georges  | Villeneuve-Saint-Georges | C                           | 0,077                       |
| 94          | Réseau ADP Orly                     | Orly                     | C                           | 0,143                       |
| 94          | Réseau ADP Orly                     | Orly                     | F                           | 0,010                       |
| 95          | Réseau de la ZAC Croix Rouge        | Taverny                  | C                           | 0,239                       |
| 95          | Grand ensemble Sarcelles-Lochères   | Sarcelles                | C                           | 0,010                       |
| 95          | Réseau de Cergy-Pontoise            | Cergy-Pontoise           | C                           | 0,168                       |
| 95          | Van Gogh                            | Garges-lès-Gonesse       | C                           | 0,183                       |
| 95          | ZUP de Sannois-Ermont-Franconville  | Franconville             | C                           | 0,235                       |
| 95          | Réseau d'Argenteuil                 | Argenteuil               | C                           | 0,156                       |
| 95          | Réseaux ADP Roissy                  | Roissy                   | C                           | 0,182                       |
| 95          | Réseau ADP Roissy                   | Roissy                   | F                           | 0,012                       |
| 95          | ZUP de l'Epine Guyon                | Franconville             | C                           | 0,260                       |
| 95          | Réseau de Villiers-le-Bel - Gonesse | Villiers-le-Bel          | C                           | 0,156                       |
| 95          | Réseau de Pontoise                  | Pontoise                 | C                           | 0,180                       |
| 95          | ZAC Montedour                       | Franconville             | C                           | 0,231                       |